

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
WEBSITE E-COMMERCE UNTUK CLUSTER INDUSTRI  
STUDI KASUS : KAMPOENG BATIK LAWEYAN**



**SKRIPSI**

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Strata 1  
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh :

**IBNU ISNAINI HAKIM**

**NIM : L200080058**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2012**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

Skripsi dengan judul

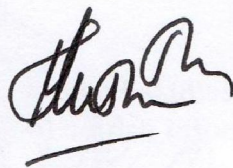
**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
WEBSITE E-COMMERCE UNTUK CLUSTER INDUSTRI  
STUDI KASUS : KAMPOENG BATIK LAWEYAN**

ini telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada sidang pendadaran :

Hari : Jumat

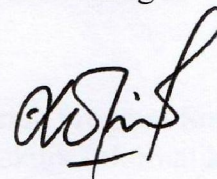
Tanggal : 27 April 2012

Pembimbing I



Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.  
NIK : 706

Pembimbing II



Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng.  
NIK : 983



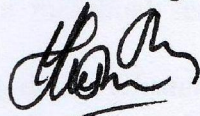
**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI**  
**WEBSITE E-COMMERCE UNTUK CLUSTER INDUSTRI**  
**STUDI KASUS : KAMPOENG BATIK LAWEYAN**

dipersiapkan dan disusun oleh  
**IBNU ISNAINI HAKIM**  
NIM : L200080058  
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada  
tanggal : 27 April 2012

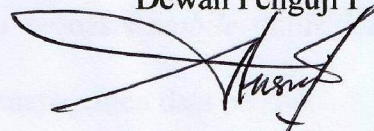
**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing I



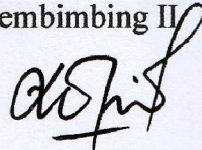
Husni Thamrin, S.T. MT., Ph.D.  
NIK : 706

Dewan Penguji I



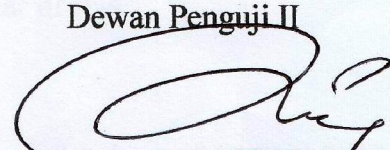
Yusuf Sulityo N., S.T., M.Eng.  
NIK : 100.1197

Pembimbing II



Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng  
NIK : 983

Dewan Penguji II

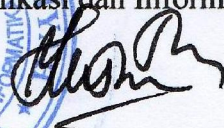


Adi Purna Kurniawan, S.T  
NIK : 200.1306

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar sarjana  
tanggal : 27 April 2012

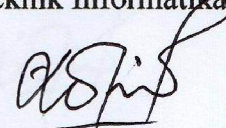


Dekan Fakultas  
Komunikasi dan Informatika



Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D  
NIK : 706

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng.  
NIK : 983



## DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Saya mengembangkan sistem informasi Website *E-Commerce* untuk *Cluster Industri* ini dibantu oleh Admin *Cluster Industri*, buku dan internet.
2. Saya juga membuat sendiri halaman baru berbasis *mobile* untuk Unit yang tergabung dalam *Cluster Industri* untuk manajemen data produk.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

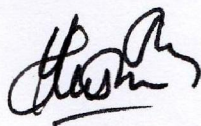
Surakarta, 25 Maret 2012



Ibnu Isnaini Hakim

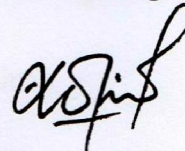
Mengetahui:

Pembimbing I



Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.  
NIK : 706

Pembimbing II



Aris Rakhmadi, ST., M.Eng.  
NIK : 983

## MOTTO

✚ “*Sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti Kami akan menambah (nikmat) kepadamu, dan jika kamu mengingkari (nikmat-Ku), maka sesungguhnya azab-Ku sangat pedih.*”

*(QS. Ibrahim : 7)*

✚ “*Dan barang siapa yang bertakwa kepada Allah, niscaya Allah menjadikan baginya kemudahan dalam urusannya*”

*(Q.S Ath Thalaaq : 4)*

✚ “*Hidup hanya untuk bersenang-senang (senang beribadah, senang belajar, senang bekerja, dan Senang berbuat kebaikan)*”

*(Ibnu Isnaini Hakim)*

✚ “*Segala sesuatu yang saya kerjakan adalah sebuah perjuangan demi meraih kebahagiaan dalam menjalani hidup*”

*(Ibnu Isnaini Hakim)*

## **PERSEMBAHAN**

1. Bapak dan Ibu tercinta yang merawatku dari kecil sampai sekarang dengan penuh keiklasan dan kasih sayang, do'a dan restumu selalu ku harapkan.
2. Kakakku, Nenekku dan seluruh keluargaku yang aku sayangi (Mas Jaya, Eyang uti, Om Jafarin, Om Husni, Mbak Nurul, dan Mbak Fatma). Terima kasih atas dukunga dan doanya.
3. Sahabat Seperjuanganku (M Zainuddin, Ahmad Syaifudin, Nurdin Nova, Ismi Aiman Rafidah, Citra Mayangsari, Fajar Kurniawan, Agrista Mega, dan Abadi Nograho) yang telah menemaniku menyelesaikan Tugas Akhir ini, dan tidak bosan-bosannya menyemangatiku.
4. Rekan-rekan seperjuangn TI UMS '08. Ayo semangat dalam menjalani hidup..!!!!

## KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI WEBSITE E-COMMERCE UNTUK CLUSTER INDUSTRI STUDI KASUS : KAMPOENG BATIK LAWEYAN”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi kurikulum pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam rangka menyelesaikan program sarjana.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan.

Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong dan membimbing penulis, baik tenaga, ide-ide, maupun pemikiran. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Husni Thamrin, M.T, P.h.D selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta dan Pembimbing I yang telah memberikan nasehat, bimbingan, dorongan, dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

2. Bapak Aris Rakhmadi, S.T, M.Eng selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta dan Pembimbing II yang telah memberikan nasehat, bimbingan, dorongan, dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak dan ibu dosen yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama menempuh pendidikan di Teknik Informatika UMS
4. Seluruh Staf Tata Usaha, Staf Akademik maupun non Akademik, yang telah banyak membantu dan memberikan kemudahan kepada penulis selama menempuh studi di Fakultas Komunikasi dan Informatika jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta
5. Bapak Ir. Alpha Febela Priyatmono M.T. selaku Ketua FPKBL (Forum Pengembangan Kampoeng Batik Laweyan).
6. Bapak Arif Budiman Effendi selaku Kepala IT FPKBL (Forum Pengembangan Kampoeng Batik Laweyan).
7. Bapak dan Ibu, terima kasih atas semua doa, semangat dan perjuangan yang tiada hentinya, juga atas curahan kasih sayang yang tidak pernah surut dalam setiap langkah kehidupan penulis.
8. Teman-teman Kos Demokrat (Bayu Arie, Zaenal Mukharim, Eko Kurniawan, Fandi Teguh, Zifin, M Dzaky, Anton Efendi, dan Helmi Arta Ginanjar)
9. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika '08 dalam tugas akhir, terima kasih atas kerja samanya.
10. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga terselesainya tugas akhir ini.



Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak dan bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya dalam menambah pengetahuan dan wawasan ilmu. Amiin.

وَالشُّكْرُ لِلَّهِ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Surakarta, 25 Maret 2012

Penulis

A handwritten signature in black ink, featuring stylized Arabic calligraphy. The signature is written on a light blue rectangular background.

Ibnu Isnaini Hakim

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Persetujuan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Daftar Kontribusi .....	iv
Motto .....	v
Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	x
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Gambar .....	xiii
Daftar Lampiran .....	xv
Abstraksi .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	2
D. Manfaat Penelitian .....	3
E. Batasan Masalah .....	3
F. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
A. Telaah Penelitian .....	7
B. Landasan Teori .....	9

1. <i>Cluster</i> Industri .....	9
2. <i>E-Commerce</i> .....	9
3. Referensi Bahasa Pemrograman .....	10
4. Referensi Metode Pengembangan .....	12
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	15
A. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	15
B. Analisa Kebutuhan Sistem .....	15
1. Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	16
2. Analisa Kebutuhan <i>Software</i> .....	17
C. Alur Penelitian .....	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	26
A. Hasil Penelitian .....	26
1. Tampilan Website .....	26
2. Halaman Baru Berbasis <i>Web Mobile</i> .....	30
a. Form Login Unit dan Admin .....	30
b. Halaman Baru Untuk Unit dan Admin Berbasis <i>Mobile</i> .....	31
3. Penambahan Fitur Biaya Pengiriman .....	50
B. Pembahasan .....	53
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	56
A. Kesimpulan .....	56
B. Saran .....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	58
Lampiran	

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1: Spesifikasi Komputer <i>Client</i> .....	16
Tabel 3.2: Spesifikasi Komputer <i>Server</i> .....	17



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 : <i>Flowchart</i> Alur Penelitian.....	20
Gambar 3.2 : Desain Halaman Login Admin Web <i>Mobile Version</i> .....	24
Gambar 3.3 : Desain Halaman Admin Web <i>Mobile Version</i> .....	24
Gambar 4.1 : Tampilan Website Sebelum Diperbaharui .....	27
Gambar 4.2 : Tampilan Website Seelah Diperbaharui .....	28
Gambar 4.3 : Form <i>Login</i> .....	31
Gambar 4.4 : Halaman Data Produk .....	32
Gambar 4.5 : Halaman Lihat Detail Data Produk .....	34
Gambar 4.6 : Halaman Tambah Data Produk untuk Unit .....	35
Gambar 4.7 : Halaman Tambah Data Produk untuk Admin .....	36
Gambar 4.8 : Pengisian Form Tambah Produk .....	37
Gambar 4.9 : Halaman Data Produk Contoh 1 pada Admin .....	38
Gambar 4.10 : Halaman Data Produk Contoh 1 pada Website .....	38
Gambar 4.11 : Halaman Edit Data Produk Untuk Unit .....	40
Gambar 4.12 : Halaman Edit Data Produk Untuk Admin .....	41
Gambar 4.13 : Proses Edit Data Produk .....	42
Gambar 4.14 : Hasil Edit Data Produk .....	43
Gambar 4.15 : Hasil Edit Data Produk pada Website .....	44
Gambar 4.16 : Halaman Hapus Data Produk .....	46
Gambar 4.17 : Halaman Ubah Password .....	47
Gambar 4.18 : Proses Ubah Password .....	48

Gambar 4.19 : Proses Ubah Password Berhasil .....	48
Gambar 4.20 : Proses Ubah Password Gagal .....	49
Gambar 4.21 : Proses Pembelian Memasukan Barang ke Keranjang .....	50
Gambar 4.22 Proses Pembelian belum ada pilihan pengiriman .....	51
Gambar 4.23 Proses Pembelian dengan ada pilihan pengiriman .....	52

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Surat Keterangan

Lampiran 2 : *Source code* Program web

## ABSTRAKSI

*Cluster* industri mempunyai konfigurasi unik karena sistem informasi tidak dimiliki oleh satu UKM tertentu, melainkan dimiliki oleh seluruh unit yang tergabung dalam *Cluster*. Begitu juga dengan *Cluster* Industri Kampoeng Batik Laweyan telah memiliki sistem informasi website *e-commerce* tetapi sistem informasi website *e-commerce* tersebut masih perlu diadakan pengembangan. Dari permasalahan tersebut penulis ingin melakukan pengembangan pada website *e-commerce* yaitu melakukan desain ulang untuk tampilan website, dan menjadikan website *e-commerce* ini sebagai media untuk penghubung antara semua unit dalam penjualan produk yang dimiliki setiap unit.

Pengembangan sistem informasi dimulai dengan wawancara kepada admin *cluster* Industri, kemudian dilanjutkan dengan Pengumpulan Modul dan Plugin yang dibutuhkan untuk mendesain ulang tampilan web *e-commerce*, Membuat halaman Tambah, Edit, dan Hapus Produk berbasis web *Mobile* dengan menggunakan *PHP(Hypertext Preprocessor)*. Pada tahap berikutnya yaitu tahap pengujian sistem informasi. Sistem informasi ini dalam pengembangannya menggunakan program aplikasi *Adobe Dreamweaver CS 4* sebagai *tool* untuk penulisan skrip dan program aplikasi *Xampp for Windows32-1.7.0* yang didalamnya terdapat paket *apache* digunakan sebagai web server serta paket aplikasi *MySQL* sebagai pengelola basis data.

Dengan mengikuti tahapan yang telah dibuat, Sistem Informasi Website *E-Commerce* untuk *Cluster* Industri Kampoeng Batik Laweyan telah selesai dikembangkan, dan sudah memenuhi tujuan-tujuan dari penelitian, serta sudah memenuhi kebutuhan dari *Cluster* Industri Kampoeng Batik Laweyan.

Kata kunci : sistem informasi, *cluster* industri, website *e-commerce*, Kampoeng Batik Laweyan